PAT-NO:

4 ______ 12 **

JP356062861A

DOCUMENT-IDENTIFIER:

JP 56062861 A

TITLE:

WATER-REPELLENT GLAZING AGENT

PUBN-DATE:

May 29, 1981

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

OKANO, MORIAKI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

NIPPON HOUSE HOORUDO KK

N/A

APPL-NO:

JP54140073

APPL-DATE:

October 29, 1979

INT-CL (IPC): C09G001/12, C09K003/18

ABSTRACT:

PURPOSE: The titled product, suitable for an automobile body, capable of forming a uniform permanent spread film without causing a color shading on the coated surface, and comprising polymethyl methacrylate in a solution of specific component, e.g. amino-modified silicone oil, in a solvent.

CONSTITUTION: An amino-modified silicone oil, dimethylsilicone oil and a high- melting wax, e.g. carnauba wax, are dissolved in a solvent, e.g. solvent naphtha, and polymethyl methacrylate is dissolved in the solution. Mineral spirit is then mixed with the solution to give the aimed water-repellent glazing agent.

EFFECT: A deep gloss can be obtained simply by coating an automobile with the agent and spreading with a cloth lightly, and the resultant gloss can be maintained after washing with water for a long term.

COPYRIGHT: (C) 1981, JPO&Japio

٠,

① 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報 (A)

昭56—62861

60Int. Cl.3 C 09 G 1/12 C 09 K 3/18 識別記号

庁内整理番号 2115-4H 7229-4H

63公開 昭和56年(1981)5月29日

発明の数 1 審査請求 有

(全 2 頁)

64撥水艶出し剤

0)特

顧 昭54-140073

昭54(1979)10月29日 ②出

@発 明 岡野盛昭 広島市本川町1丁目2番4号

願 人 日本ハウスホールド株式会社 伽出

広島市吉島西二丁目13番33号 個代 理 人 弁理士 三原隆

外1名

1. 発明の名称

製水館出し剤

2.特許請求の範囲

アミノ変性シリコーンオイル,ジメチルシリコ ーンオイルおよび高融点ワウクス等を帯集に潜解 させた溶液にがりメタアクリル酸メチルを添加す るととを特徴とするソルベントタイプの論装面上 の無水艶出し剤。

8. 発明の詳細な説明

との発明は自動車の車体または電気機器の重装 面あるいは家具その他の兼装街上に兼布し、簡単 な農証操作により数付面上に設水性を付与すると ともに艶出し効果を水貌せしめるソルベントタイ アの最水艶出し類に関するものである。

従来、シリコーンオイルを主体とした豊水艶出 し剤は散多く提案され、また多品額の布販品があ り、例えばワツクスタイプ。ペーストタイプ,エ マルジョンタイプおよびソルベントタイプのもの 等がある。その中でワックスタイプ . ペーストゥ

イブの観剤は匿形成分が多いため、余分のものが **歯者され布拭きにはたはだ手間を要し消耗も多く、** また機械器具による釜布も困難である。 さらにェ マルジョンタイプの製剤は、親水性の界面括性剤 を成分中に含有しているため爾水に弱く効果の永 鍵件がたい。そしてソルベントタイプの従来の製 類は、重布中に溶剤が蒸発し部分的に成分の付着 量に差ができて並布面の内部にシリコーンオイル が夢遠するため、多く夢遠した部分と少なく参選 した部分とでは色むちができて外観上問題点があ

そとでとの発明は、シリコーンオイルを主体と したソルベントタイプの投水輸出し剤において、 **塗装面上に色むらを生じたい均一効果の永続性を** 有する展発膜を作り、かつ逸布または布拭きに手 間のかからない製剤の開発を目的としたものであ

本発明は鋭量研究により、アミノ変性シリコー ンオイル,ジメチルシリコーンオイル,カルナウ パワックスのような高敵点ワツクス等をミネラル

(2)

(1)

スピリット、ソルベントナフサのような溶剤に溶解させた溶液に、ポリメタアクリル酸メチルを添加溶解させるととにより強布面上に色むらの生じない均一な展延性に優れ、かつ付着性の向上にともない効果の水銑性ある観剤ができるととを幾多の実験により確認した結果によるものである。

本発明の製水艶出し刺の使用に当って、塗装面上に塗布した場合に大部分の溶剤は短時間に蒸発

(8)

シリコーンオイル1量部、カルバナワックス 0.5 量・部をソルベントナフサ 2 0 量部に溶解させ、ポリメタアクリル酸メチル 0.5 量部を添加溶解させ、 ミネラルスピリット 7 6 量部を加え均一に混合し 値遇して製品とする。

> 特許出順人 日本へウスォールド株式会社 代 理 人 弁理士 三 原 権 (外1名)

するが、一部の溶剤及びシリコーンオイル。ワッ クスをポリメタアクリル酸メテルが包含し、ペー スト状になつて豊装面上に残るため、シリコーン オイルは短時間には独装面内部に参送しない。と のペースト状物質はかなりの長時間にわたりペー スト状を保持するので、並布後右拭きあるいはパ フ掛けする時は最延性に優れたペースト状となつ ており、簡単な布拭をあるいはパフ毎けによつて 均一な光沢ある装膜を形成する。従来の動出し刺 においては、布拭きあるいはパフ掛けの緊ر余の 溶剤は蒸発するもののワックス類はその時点にお いて結晶化して粒子が大きくたる欠点があるが、 本発明においてはポリメタアクリル酸メチルが存 在するためワックス類の結晶化を抑制するので額 粒子の状態で固化し光沢がよく出る。さらに資剤 が羸発してポリメタアクリル酸メチルが固化する と非常に顕着性のある裏面な被膜を形成するので 水鉄性のある被膜となるものである。

(実施例)

アミノ整性シリコーンオイル2量都 , ジメチル

(4)

(5)